Lu 1°. le 20 Mai.
B.
et 2°

No. 2.

Experiences pour constater les vertus d'une poudre propre a arreter l'hémorragie

ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE C 26 N 1391

J'ay été engagé a faire les experiences nécessaires pour constater la vertu d'une poudre dont mr fowler Chimiste anglois est auteur; laquelle poudre m'a été annoncée etre singulierement propre a arreter les hémorragies.

Ces experiences m'ayant procuré quelques succès satisfaisans j'ay cru devoir en faire part a l'academie.

Cette poudre est noire, charbonneuse; elle n'est ny stiptique ny acide; elle ne paroit avoir absolument aucune action sur les solides; mais elle s'unit tellement au sang qu'elle forme bientot avec lui une masse assez ferme pour s'appliquer exactement sur la surface de la playe, boucher l'orifice et recouvrir les bords des vaisseaux coupes, et s'opposer efficacement ainsi a l'effusion ulterieure du sang. Cette poudre paroit avoir au supreme degré la propriété d'absorber la partie la plus fluide du sang, de former et dessecher le coagulum en peu de tems puisque 48 heures apres elle se détache d'elle meme sans qu'il en reste la moindre partie sur la playe. qui alors se trouve aussi nette que si elle eut été lavée.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

J'ay tenté les experiences suivantes

1ere Premiere experience sur un chien faux Epagneul de deux pieds onze pouces.

Le neuf mars de cette année 1779 j'ay amputé la cuisse gauche d'un chien a sa partie superieure. un aide avec le pouce compri-
-moit l'artere crurale a sa sortie du bas ventre, et tenoit lieu de tourniquet. j'ay appliqué deux fortes pincées de poudre sur l'extremité de l'artere coupée et une pincée sur les extremités de

ARC 32 d 1 no 2

deux arteres qui donnoient; un leger plumaceau appliqué sur la poudre à été contenu Environ vingt minutes par les doigts seulement. l'aide a ~~été~~ cessé la compression sur le trajet de l'artere, le sang n'a point donné. on à appliqué un appareil simplement contentif legerement serré. le chien a été delié, couché sur un matelas et continuellement observé et veillé jour et nuit jusqu'au dix sept suivant onze heures du matin pendant ce tems il n'a recu que de bouillons pour nourriture et d'eau nitrée pour boisson

Le dix sept suivant onze heures du matin 90 heures apres l'operation, l'appareil a été levé nous avons trouvé la poudre Entierement detachée de la playe. celle ci etoit rouge vermeille et dans le meilleur etat. nous avons examiné la poudre dans cette experience comme dans les autres qui suivent elle n'etoit plus sous la forme d'une masse solide; elle paroissoit detrempée et sans consistance; l'Endroit de la poudre qui avoit été appliquée sur l'orifice du vaisseau, etoit couvert d'une legere couche d'une humeur visqueuse. la playe ainsi que celles de tous les autres ~~animaux~~ animaux qui ont servis aux experiences, à été pansée les premiers jours avec un digestif simple, Ensuite la charpie seche et Enfin abandonné a la salive de l'animal: celle ci n'auroit pas tardé à être cicatrisée, si la retraction des muscles n'eut fait saillir l'os d'environ quatre a cinq lignes. le chien jouit de la meilleure santé.

2^me Deuxieme Experience sur une chienne Epagneule de deux pied dix pouces

Le vingt six du même mois a quatre heures et demi apres midi j'ay ouvert l'artere crurale gauche a sa partie superieure. le sang a jailli avec impetuosité. et à été arreté sur le champ par un aide dont le pouce placé sur l'artere a la sortie du ventre servoit de tourniquet. j'ay posé la poudre sur l'ouverture de l'artere; j'ay

j'en ai remplis toute la playe le plus exactement possible; par dessus j'ay mis un plumaceau ~~[illegible]~~ que j'ay maintenu et assujeti avec les doigts pendant cinq a dix minutes: je posai ensuite des compresses graduées soutenues d'une compresse circulaire et d'une bande; l'appareil n'etoit pas encore entierement posé, qu'un mouvement violent que fit le chien et dont on ne put se rendre maitre, derangea l'appareil. le sang a l'instant passa dans le tissu cellulaire; je m'en apperçus au dernier tour de bande. l'appareil fut levé; la playe des teguments incisée; l'artere mise a decouvert, j'appliquai de nouveau la poudre soutenue d'un plumaceau, et la fixai ainsi avec mes doigts pendant environ vingt minutes. le sang ne donna plus. l'animal refusa absolument toute espece de nouriture et mourut le 29 suivant cinq heures apres midy troisieme jour de l'operation.

3^eme^ troisieme experience sur un chien faux epagneul de trois pieds quatre pouces.

le trois avril suivant j'ay ouvert l'artere crurale droite a sa partie moyenne superieure. le sang est sorti avec impetuosité et a été arreté a l'instant avec le pouce placé sur l'artere a sa sortie du ventre. j'ay appliqué la poudre de la même maniere par dessus j'ay mis un plumaceau que j'ay fixé et contenu avec mes doigts pendant douze minutes: on a oté le doigt qui comprimoit la partie superieure de l'artere, et le sang n'a point paru. j'ay continué la compression pendant environ dix a douze minutes. ensuite deux compresses dont une circulaire, et quelques tours de bandes ~~foiblement~~ tres serrées ont contenu l'appareil. cette chienne a été gouvernée ainsi que tous les autres avec autant d'attention que le premier operé.

le cinq suivant l'appareil étoit derangé. on le laissa cependant tel qu'il etoit jusqu'au sept ou il fut levé. la poudre et la charpie n'étoient plus sur l'ouverture de la playe; celle ci etoit dans le meilleur etat, mais deux travers de doigts au dessous la peau paroissoit

menacée

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

menacée de Gangrene qui en effet eut lieu; elle n'interessa que les tegumens. Et s'etendit depuis deux travers de doigts au dessus de l'ouverture que j'avois fais a la peau, jusques a un travers de doigt au dessous du genou. l'Escarre tomba le huitieme jour, et les playes guerirent tres promptement. le lendemain de la levée du premier appareil la pulsation de l'artere se faisoit sentir au dessous de l'ouverture. le Chien se porte Bien.

4eme Quatrieme experience sur une Chienne fausse levrette de trois pieds

14 avril Cinq pouces.

le Quatorze du même mois cinq heures et demi de relevée j'ay ouvert l'artere crurale a six lignes environ de sa sortie du bas ventre. le sang en sorti avec impetuosité. la compression directe sur le plumaceaux placé sur la poudre a été continuée dix sept minutes. le sang a été arreté dans l'instant. deux compresses dont une circulaire et quelques tours de bandes tres laches, ont maintenu l'appareil, que l'on trouva

17 derangé le dix sept suivant. le sang n'avoit pas paru depuis. la playe fut trouvé dans le meilleur état; la pulsation de l'artere etoit tres sensible au dessous de l'ouverture. la cicatrice a été parfaite quatorze jours apres l'operation. cette chienne jouit de la meilleure santé.

5eme Cinquieme Experience sur un Chien Bouldogue de la plus grosse Espece

~~6 may.~~ ~~le dix may onze heures et demi du matin~~

30 avril le trente avril cinq heures et demi apres midi, j'ay ouvert l'artere crurale gauche a quatre lignes de sa sortie du ventre. le sang a jaillit avec violence, et a été arreté par un aide dont le pouce tenoit lieu de tourniquet, la poudre a été appliquée et soutenue d'un plumaceau le sang a été arreté sur le champ. la compression faite par l'auteur de la poudre a duré dix minutes; la lassitude l'ayant obligé de se faire remplacer, celui qui prit sa place, le fit maladroitement. du mouvement violent que fit le Chien dans ce moment derangea l'appareil, le sang s'infiltra dans le tissu cellulaire. la playe fut agrandie et l'ouverture de l'artere mise a decouvert. j'arretai le sang et continuai moi même la compression pendant vingt minutes le Chien avoit perdu environ une forte poelette de sang. depuis ce

moment il n'en perdit pas une goutte. il vomit plusieurs fois pendant la nuit et rendit même des alimens pris la surveille de l'operation. il mourut le lendemain premier may vingtquatre heures apres l'operation.

6^eme Sixieme Experience sur une levrette de trois pieds cinq pouces

6 may le dix may onze heures et demi du matin jay ouverts l'artere crurale droite a sa sortie du bas ventre; le sang a jailli avec force la poudre et le plumaceaux appliqués, la compression a duré vingt minutes le sang n'a pas reparu, jay cessé la compression. une compresse simple et une circulaire soutenues par quelques tours de bandes laches, ont contenus l'appareil. qui a été levé le neuf suivant a midy; il ne tenoit plus. la playe etoit dans le meilleur état possible, et est au moment d'être cicatrisée. la pulsation de l'artere au dessous de son ouverture etoit tres sensible le jour de la levée du premier appareil l'animal se porte bien.

7^eme Septieme experience sur un chien faux Epagneul de deux pieds. dix pouces.

Sur ce qui nous a été observé qu'un chien a qui on ouvriroit une artere, abandonné a lui même, tomberoit en syncope, et peu a peu, sans le secours de l'art repareroit les pertes qu'il auroit fait par l'hemorragie, et guériroit, nous avons tenté l'experience suivante.

le même jour neuf may a midy jay ouverts l'artere crurale droite a huit lignes de sa sortie du bas ventre. l'ouverture longitudinale a été d'une ligne et demi environ. le sang a coulé abondamment le chien est tombé en syncope apres la perte d'environ trois demi setiers de sang; il a été delié et est resté dans cet etat douze minutes. un leger mouvement a fait repartir le sang; il en a perdu environ un demi setier. et des ce moment il est resté sans mouvement; la respiration est devenue frequente, ensuite convulsive enfin il est mort soixante et dix minutes apres l'operation.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

D'apres ces experiences Et celles qui ont été faites a la faculté de medecine, il paroît que tous les chiens dont une petite quantité de sang arteriel s'est infiltré dans le tissu cellulaire, n'ont point survecus a l'operation Et sont morts le lendemain ou au plus tard le troisieme jour.

Toute la quantité de sang arteriel d'un chien lui seroit-elle si absolument nécessaire, qu'une pelitte de perdu lui causeroit la mort? car de tous ceux qui ont été operés Et pansé avec la poudre en question aucun n'en a perdu d'avantage soit par effusion soit par infiltration

J'ay observé au premier qui est mort a la suite de l'ouverture de l'artere crurale que le lendemain de l'operation la tumeur anevrismale qui etoit tres etendue et tres élevée, étoit presqu'entierement disparüe sans que l'appareil fut presqu'ensanglanté. le sang ainsi epanché dans le tissu cellulaire y aquiereroit il ausi peu de tems une qualité venimeuse telle qu'en repassant dans la masse des ~~humeu~~ humeurs elle y porteroit la cause de la destruction de l'animal? la poudre y seroit elle pour quelques choses? il n'y a pas lieu de le croire. elle ne presente rien d'acide tous les chiens sur les quels elle a été appliquée, Et ou la compression a été assez stable Et assez exacte pendant vingt minutes n'en ont point été alterés. l'auteur avale sa poudre par cuillerées.

8^me huitieme experience

le trente un ~~may~~ mars j'ay eu occasion d'extirper une tumeur skirheuse tres considerable située au col transversalement depuis l'angle de la machoire du coté gauche, jusqu'au larinx au quel elle etoit legerement adherente. dans l'operation la laringée fut ouverte ce qui me determina a accelerer l'extirpation. sur la fin de laquelle la maxillaire fut interessée. le sang donnoit abondamment. la ligature de ces deux arteres n'etoit pas pratiqüable. la compression pouvoit avoir lieu sur la maxillaire, Et tres difficilement sur la laringée. assuré autant que je pouvois l'etre de la vertu de la poudre par deux ou trois experiences, je m'en etois munis, sans toutes fois negliger les moyens connus. j'en avois mis en piramide sur plusieurs petits plumaceaux avant l'operation; Et dés que la tumeur fut extirpée j'appliquais un

~~j'en ai remplis toute la plaje le plus exactement possible~~
~~par mis dessus un plumaceau leger~~
plumaceaux ainsj disposé sur chaque ouverture d'artere; je fus surpris de la facilité avec la quelle le sang fut arreté; il n'en sorti pas une goutte. la compression fut legere: l'appareil fut levé le troisieme jour; la charpie et la poudre tomberent d'elles meme. la plaje étoit dans l'état le plus satisfaisant, et la malade a été guerie parfaitement il y a huit jours.

Je ne donne de la poudre dans cette derniere experience que la valeur qu'elle merite; j'aurois obtenu le même succès avec les autres moyens connus mais pas plus facilement; c'est sur des arteres plus considerable qu'il faut en essayer la vertu.

les autres experiences prouvent que la poudre a en effet la proprieté d'arreter le sang des grosses arteres sur les animaux, c'est a l'experience a decider si elle reussiroit sur les ouvertures des grosses arteres de l'homme. /.

Deschamps
M.tre en chirurgie

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE